

<<井巷施工技术>>

图书基本信息

书名：<<井巷施工技术>>

13位ISBN编号：9787203070719

10位ISBN编号：7203070719

出版时间：2010-12

出版时间：山西人民出版社发行部

作者：闫建军 编

页数：377

字数：394000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<井巷施工技术>>

### 内容概要

根据山西省煤炭工业厅、山西省教育厅晋煤培发〔2009〕140号《关于对我省煤矿关键岗位从业人员实施中等职业教育的通知》和晋煤培发[2009]337号《关于我省煤矿关键岗位从业人员中等职业教育的实施意见》；结合我省煤矿兼并重组整合，煤矿综合机械化升级改造以及现代化矿井生产对提升员工素质的迫切需求。

按照山西省煤炭工业厅、山西省教育厅的指示安排，山西省煤炭职业中等专业学校精心组织编写了山西省煤矿关键岗位从业人员系列教材及考核标准，共13本。

该系列教材在编写过程中重点突出了以下几点：1．严格按照山西省煤矿关键岗位从业人员教学计划和教学大纲的要求编写。

2．教材突出了煤矿关键岗位从业人员中等职业教育的特点，既便于课堂教学、学生课后自学，又对学生在职业岗位的实际操作具有指导性。

3．教材每章均按系统理论、核心知识点、专业技能训练三部分编写，重点突出专业技能训练的内容；系统理论和核心知识点部分为学生学习掌握各项专业技能做好支撑，教材首次将各专业的专业技能内容进行整理罗列，是一套具有实用性、系统性且形式新颖的煤炭职业中等教育教材。

## &lt;&lt;井巷施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 岩石的性质与工程分级 第一部分 系统理论 第一节 概述 第二节 岩石的物理力学性质 第三节 岩石的工程分级 第二部分 核心知识点第二章 井巷地压 第一部分 系统理论 第一节 地压概念 第二节 围岩的应力分布和变形位移 第三节 围岩压力及其影响因素 第二部分 核心知识点第三章 钻眼机具 第一部分 系统理论 第一节 冲击式凿岩机 第二节 冲击式钻眼工具 第三节 旋转式钻眼工具 第二部分 核心知识点 第三部分 专业技能第四章 爆破材料与爆破原理 第一部分 系统理论 第一节 爆炸和炸药的一般特性 第二节 炸药的爆炸性及其测定 第三节 矿用炸药 第四节 起爆材料 第五节 电起爆方法 第六节 炸药在岩石中的爆破作用机理 第二部分 核心知识点 第二部分 专业技能第五章 巷道断面设计 第一部分 系统理论 第一节 巷道断面形状及断面尺寸 第二节 巷道断面内水沟和管线布置 第二部分 核心知识点 第二部分 专业技能第六章 矿用工程材料 第一部分 系统理论 第一节 水泥 第二节 混凝土 第三节 砂浆 第四节 其他材料 第二部分 核心知识点第七章 巷道掘进爆破技术 第一部分 系统理论 第一节 掘进工作面炮眼布置及爆破图表 第二节 钻眼工作 第三节 爆破方法 第二部分 核心知识点 第三部分 专业技能第八章 掘进通风和防尘 第一部分 系统理论 第一节 巷道掘进的通风 第二节 巷道掘进的综合防尘.....

## &lt;&lt;井巷施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：在矿山生产的掘进过程中，既要进行掘进破岩，又要对井下的空间进行必要的维护。因此破碎岩石和防止岩石破碎就成为井巷工程中要解决的一对主要矛盾。

这样就要求我们必须对岩石的物理力学性质有所了解，从而制定出科学的岩石分级和围岩分类方法，以便为设计、施工和成本预算提供依据。

第一节概述一、岩体的组成研究岩石性质时，常用到岩石、岩块与岩体这三个术语。

一般认为：岩块是指从地壳岩层中切取出来的小块体；岩体是指地下工程周围较大范围内的自然地质体；岩石则是不分岩块与岩体的泛称。

从煤矿采掘角度来看，岩体包括以下三部分：（一）岩石岩石是由一种或多种矿物组成的。

每种矿物都各有其一定的内部结构和比较固定的化学成分，因而也各具一定的物理性质与形态。

所以，岩石性质与它的矿物组成有关。

（二）地下水地下水充填于岩石的孔隙、层理、节理、裂隙、断层甚至溶洞之中。

地下水可使岩质软化，强度降低，与井巷工程的设计方案、施工方法与工期、工程投资以及工程长期使用，有着密切的关系。

（三）瓦斯瓦斯是指从井下煤体和围岩中涌出以及生产过程中产生的以甲烷（CH<sub>4</sub>）为主的有毒、有害气体的总称。

它产生于煤层而又扩散到附近的岩体。

二、岩石的生成及结构、构造（一）岩石的生成岩石按其生成原因不同可分为岩浆岩、沉积岩和变质岩三大类。

煤系地层多属沉积岩，只有局部地段才有岩浆岩的侵入。

沉积岩又叫水成岩，是指长期暴露于地表的岩石经过风化、剥蚀、搬运、沉积、固结等成岩作用而形成的岩石，如泥岩、页岩、砂岩、砾岩、石灰岩等。

建井工程中常把上述这些固结性岩石，统称为基岩；把覆盖在基岩上的松散性沉积物称为表土，如黄土、粘土、砂砾等。

## <<井巷施工技术>>

### 编辑推荐

《井巷施工技术》：山西省煤矿关键岗位从业人员系列教材

<<井巷施工技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>